



(43) 國際公開日
2005 年 6 月 9 日 (09.06.2005)

PCT

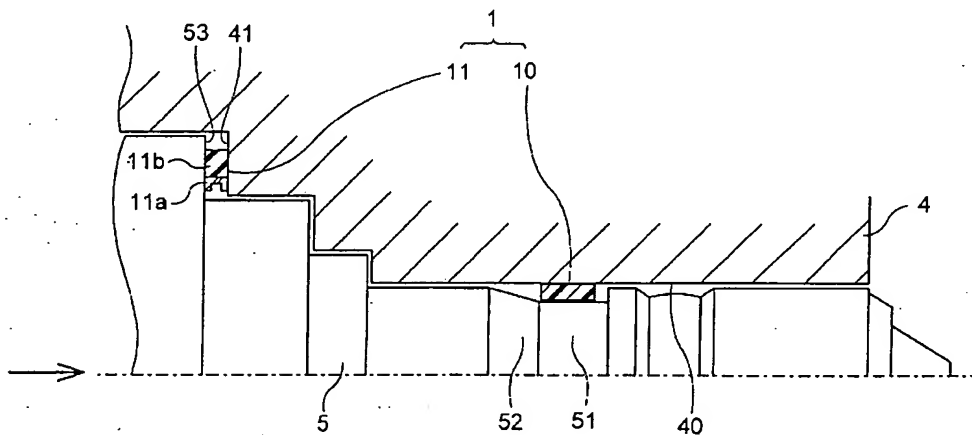
(10) 国際公開番号
WO 2005/052360 A1

- | | |
|--|---|
| (51) 国際特許分類 ⁷⁾ : F02M 61/16, 61/14, F02F 1/24, 11/00 | (72) 発明者; および |
| (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015727 | (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 土屋 富久 (TSUCHIYA, Tomihisa) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町1番地 トヨタ自動車株式会社内 Aichi (JP). 大久保謙二 (OHKUBO, Kenji) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町1番地 トヨタ自動車株式会社内 Aichi (JP). 矢野正明 (YANO, Masaaki) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町1番地 トヨタ自動車株式会社内 Aichi (JP). 平良巖 (TAIRA, Iwao) [JP/JP]; 〒9648533 福島県二本松市宮戸30番地 NOK株式会社内 Fukushima (JP). 中山純一 (NAKAYAMA, Junichi) [JP/JP]; 〒2510042 神奈川県藤沢市辻堂新町4-3-1 NOK株式会社内 Kanagawa (JP). |
| (22) 国際出願日: 2004年10月22日 (22.10.2004) | |
| (25) 国際出願の言語: 日本語 | |
| (26) 国際公開の言語: 日本語 | |
| (30) 優先権データ:
特願 2003-393553
2003年11月25日 (25.11.2003) JP | |
| (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): トヨタ自動車株式会社 (TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町1番地 Aichi (JP). NOK株式会社 (NOK CORPORATION) [JP/JP]; 〒1058585 東京都港区芝大門1丁目12番15号 Tokyo (JP). | (74) 代理人: 世良和信, 外 (SERA, Kazunobu et al.); 〒1030004 東京都中央区東日本橋3丁目4番10号 アクロポリス 21ビル 6階 Tokyo (JP). |
| | (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, |

〔統葉有〕

- (54) Title:** COMBUSTION GAS SEAL FOR FUEL INJECTION VALVE

- (54) 発明の名称: 燃料噴射弁用燃焼ガスシール



- (57) Abstract:** Leakage of a combustion gas is prevented by installing a seal ring (10) in an annular groove (51) provided in the outer peripheral surface of a fuel injection valve (5). Further, a combustion gas leaked from the seal ring (10) is sealed in by providing a seal washer (11) more on the rear end side of the fuel injection valve than the seal ring (10). Thus a combustion gas seal for an injection valve is provided, and the combustion gas seal is capable of exhibiting excellent sealing ability for a long term with a simple structure.

- (57) 要約: 燃料噴射弁 5 の外周面に設けられた環状溝 5 1 にシールリング 1 0 を装着して、燃焼ガスの漏れを防ぐ。また、シールリング 1 0 よりも燃料噴射弁後端側にシールワッシャ 1 1 を設けて、シールリング 1 0 から漏れた燃焼ガスをシールする。これにより、簡易な構成で長期にわたり良好なシール性を発揮することのできる燃料噴射弁用燃焼ガスシールを提供する。

WO 2005/052360 A1